



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

**AUTOR (ES):**

**NOMBRE (S):** JUAN CAMILO \_\_\_\_\_

**APELLIDOS:** NIÑO CLARO \_\_\_\_\_

**NOMBRE (S):** \_\_\_\_\_

**APELLIDOS:** \_\_\_\_\_

**FACULTAD:** \_\_\_\_\_ INGENIERÍA \_\_\_\_\_

**PLAN DE ESTUDIOS:** \_\_\_\_\_ TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES \_\_\_\_\_

**DIRECTOR:**

**NOMBRE (S):** FRANCISCO ALEJANDRO \_\_\_\_\_

**APELLIDOS:** GRANADOS RODRÍGUEZ \_\_\_\_\_

**TITULO DE LA TESIS:** EVALUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA  
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER PARA LA AUTOEVALUACIÓN Y  
ACREDITACIÓN DE LA CARRERA DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**RESUMEN:**

Se elaboró un inventario general de todas las edificaciones existentes en los predios de la Universidad Francisco de Paula Santander. Se sugirió revisar el estado de cada una de las edificaciones utilizadas por el Plan de Estudios, para determinar las condiciones de uso, mejoras o deficiencias que estaban presentes. Se realizó la toma de dimensiones y el registro de áreas en las edificaciones relacionadas con el programa académico de Tecnología en Obras Civiles. Por último, se inventarió y se revisaron los equipos necesarios para el buen desarrollo de la carrera.

**CARACTERÍSTICAS:**

**PAGINAS:** 82

**PLANOS:**

**ILUSTRACIONES:**

**CD-ROM:** 1

EVALUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIVERSIDAD  
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER PARA LA AUTOEVALUACIÓN Y  
ACREDITACIÓN DE LA CARRERA DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

JUAN CAMILO NIÑO CLARO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2011

EVALUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIVERSIDAD  
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER PARA LA AUTOEVALUACIÓN Y  
ACREDITACIÓN DE LA CARRERA DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

JUAN CAMILO NIÑO CLARO

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de  
Tecnólogo en Obras Civiles

Director  
FRANCISCO ALEJANDRO GRANADOS RODRÍGUEZ  
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2011

**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO  
FACULTAD DE INGENIERÍA**

35009-01-00013

**HORA:** 4:00 P.M  
**FECHA:** 18 DE AGOSTO DE 2011  
**LUGAR:** CREAD 3 PISO  
**JURADOS:** LIC. OLGA LUCY RICON  
LIC. ANA MILENA GOMEZ

TITULO DEL PROYECTO: EVALUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA  
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER PARA LA AUTOEVALUACION Y  
ACREDITACION DE LA CARRERA DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES.

**DIRECTOR:** ING. FRANCISCO A. GRANADOS RODRIGUEZ

<b>NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>NOTA</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>
<u>JUAN CAMILO NIÑO CLARO</u>	<u>0421331</u>	<u>4.2</u>	<u>APROBADO</u>

**PLAN DE ESTUDIOS:** TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

**FIRMA DE LOS JURADOS**

Olga L. Ricon                      Ana Milena Gomez S.

Vo.Bo ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	8
1. INVENTARIO GENERAL DE LAS EDIFICACIONES EXISTENTES EN LOS PREDIOS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	10
1.1 INFRAESTRUCTURA FÍSICA	10
2. REVISION DEL ESTADO ACTUAL DE LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS	24
2.1 LABORATORIO DE TOPOGRAFÍA	24
2.2 LABORATORIO DE HIDRÁULICA	34
2.3 LABORATORIO DE SUELOS Y PAVIMENTOS	35
2.4 LABORATORIO RESISTENCIA DE MATERIALES	35
3. CONCLUSIONES	37
4. RECOMENDACIONES	38
BIBLIOGRAFÍA	39
ANEXOS	41